

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Теплоэнерго»

 С.А.Лушин
« 02 » 02 2025 г.

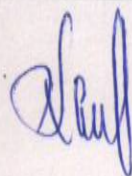
Техническое задание
на разработку проектной документации по объекту
«Реконструкция котельной №14 г.Белебей Республика Башкортостан
(замена котла ТВГ-8М на два котла общей мощностью 7 Гкал)»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Предмет договора	Выполнение проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция котельной №14 г.Белебей Республика Башкортостан (замена котла ТВГ-8М на два котла общей мощностью 7 Гкал)»
2	Заказчик	ООО «Теплоэнерго»
3	Цель	Замена устаревшего котлового оборудования в количестве 1 ед. Повышение надежности системы теплоснабжения города Белебея
4	Место выполнения работ	РБ, г. Белебей, ул. Красная, д. 103/1
5	Вид работ	Реконструкция
6	Состав комплекса проектных работ	Проектом предусмотреть: - замену существующего котла ТВГ-8М на два жаротрубных котла общей мощностью 7 Гкал/ч; - моделируемые газовые горелки, работающие в режимах с широким диапазоном мощности – от 10 до 100%; - на проектируемых котлах установку рециркуляционных насосов; - строительство дымовых труб. Устройство дымоходов от каждого котла в отдельности; вывод труб предусмотреть с торца здания; - электроснабжение насосов и электроприводной арматуры, газоснабжение и водоснабжение предусмотреть после существующих узлов учета; - вывод параметров работы котлов в операторную котельной
7	Стадии проектирования	Проектную и рабочую документацию выполнить согласно требованиям и рекомендациям Постановления Правительства №87 от 16.02.2008г. (с изменениями и

		дополнениями), ГОСТ Р 21.1101-2009 и других нормативных документов. Объём рабочей документации: - Пояснительная записка - Электроснабжение - Газоснабжение внутреннее (топливоподача) - Тепломеханические решения - Автоматизация - Смета Проведение экспертизы промышленной безопасности рабочей документации.
8	Сметная документация	Сметную документацию выполнить в текущих ценах. Сметную документацию выполнить с предоставлением ведомости объемов работ и прайс-листов. В сводном сметном расчете учесть затраты на авторский надзор (2%), строительный контроль (по действующим нормам), экспертизу промышленной безопасности, непредвиденные затраты.
9	Проектная документация, передаваемая заказчику	Количество экземпляров: 4 экз. на бумажном и 1 экз. на электронном носителях (текстовые документы в формате doc и pdf; чертежи в формате cdw и pdf; сметы в формате XML (Гранд смета) и формате XLS/
10	Нормативные документы и утвержденная проектная и градостроительная документация	В соответствии с действующим законодательством.
11	Назначение	Котельная №14 предназначена для выработки тепловой энергии в виде горячей воды (на отопление – в отопительный период, на ГВС – в неотапливаемый). Основное топливо: природный газ. Температурный график 95/70 °С. Границами проектирования являются: границы пристроенного к основному зданию котельной одноэтажного здания (литер А1 по плану), где располагается котел ТВГ-8М, стены пристроенного здания. Объект принадлежит к опасным производственным объектам III класса опасности. В границах проектирования здания имеется помещение с постоянным пребыванием людей (операторная).
12	Основные технико-экономические показатели	Основные технико-экономические показатели определить при проектировании в составе общей пояснительной записке.
13	Требования к проектным решениям	Применяемые материалы должны иметь сертификаты о пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения. Все применяемые материалы должны быть отечественного производства.

14	Автоматизация и диспетчеризация	Щит управления (ЩУК) на базе программируемого логического контроллера для средних и распределенных систем ПЛК ОВЕН с модулями ввода/вывода ОВЕН и цветной сенсорной панели оператора диагональю 10" Weintek. Система регулирования и сбора данных должна соответствовать требованиям III категории критической информационной инфраструктуры в соответствии с ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» № 187-ФЗ.
15	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (предоставляются по запросу проектной организации после заключения Договора)	
15.1	Водоснабжение, водоотведение теплоснабжение электроснабжение, газоснабжение	Существующие сети
15.2	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	Интеграция только в существующую локальную сеть
16	Особые условия	Все принципиальные решения, в том числе и не нашедшие отражения в настоящем техническом задании, предварительно согласовать с Заказчиком. Подрядчик согласовывает проект со всеми заинтересованными организациями. Оплата выполненных работ Подрядчику после получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
Требования к проектным решениям и исходные данные для проектирования будут выданы Заказчиком в виде технических условий		

Главный инженер



Р.М.Хайретдинов

